

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы теории радиолокационных систем и комплексов»

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Направленность Радиоэлектронные системы передачи информации

Квалификация выпускника Инженер

Нормативный период обучения 5,5 лет

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины: Изучение студентами основ теории и методов построения основных типов радиолокационных систем, изучения состава и принципов работы РЛС, их роли в решении гражданских и оборонных задач, а также формирование навыков расчета основных параметров РЛС.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение отражающих свойств радиолокационных целей;
- Изучение основных принципов и методов радиодальнометрии;
- ознакомление студентов с системами радиопеленгации;
- изучение методики эскизного расчета систем радиолокации;

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5 - Способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат.

ОПК-9 - Способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии.

ПК-2 - Способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ.

ПСК-2.2 - Способностью оценивать основные показатели качества систем передачи информации с учетом характеристик каналов связи.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)